

1-17-06

IFW

Please type a plus sign (+) inside this box →

Approved for use through 9/30/00. OMB 0651-0031
 Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

TRANSMITTAL FORM

(to be used for all correspondence after initial filing)

		Application Number	10/789,046
		Filing Date	02/25/2004
		First Named Inventor	Mao-Kuei Chang
		Group Art Unit	1743
		Examiner Name	
Total Number of Pages in This Submission		Attorney Docket Number	

ENCLOSURES (check all that apply)

<input type="checkbox"/> Fee Transmittal Form	<input type="checkbox"/> Assignment Papers (for an Application)	<input type="checkbox"/> After Allowance Communication to Group
<input type="checkbox"/> Fee Attached	<input type="checkbox"/> Drawing(s)	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences
<input type="checkbox"/> Amendment / Response	<input type="checkbox"/> Licensing-related Papers	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to Group (Appeal Notice, Brief, Reply Brief)
<input type="checkbox"/> After Final	<input type="checkbox"/> Petition Routing Slip (PTO/SB/69) and Accompanying Petition	<input type="checkbox"/> Proprietary Information
<input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s)	<input type="checkbox"/> To Convert a Provisional Application	<input type="checkbox"/> Status Letter
<input type="checkbox"/> Extension of Time Request	<input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation Change of Correspondence Address	<input type="checkbox"/> Additional Enclosure(s) (please identify below):
<input type="checkbox"/> Express Abandonment Request	<input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer	
<input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement	<input type="checkbox"/> Small Entity Statement	
<input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s)	<input type="checkbox"/> Request for Refund	
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/ Incomplete Application		Remarks
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53		

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT

Firm or Individual name	Mao-Kuei Chang
Signature	
Date	Jan. 12, 2006

CERTIFICATE OF MAILING

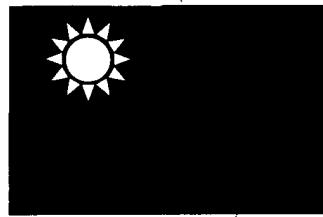
I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to: Assistant Commissioner for Patents, Washington, D.C. 20231 on this date:

Typed or printed name

Signature

Date

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.2 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder.

申請日：西元 2003 年 03 月 14 日
Application Date

申請案號：092203938
Application No.

申請人：張懋桂
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2004 年 4 月
Issue Date

發文字號：09320362540
Serial No.

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

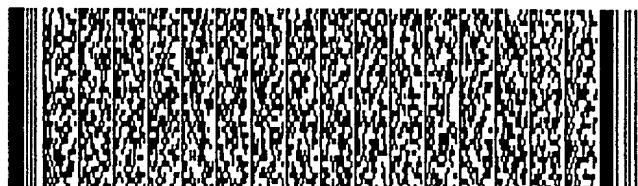
一、 新型名稱	中文	吸附攪拌式定量糞便檢查裝置
	英文	
二、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 張懋桂
	姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市松山區吉祥路37號1樓
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 張懋桂
	名稱或 姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市松山區吉祥路37號1樓 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1.
	代表人 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱：吸附攪拌式定量糞便檢查裝置)

本創作係有關於一種吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其係包括有一糞便收集本體，糞便收集本體之上方其套設有一套蓋，套蓋其係設有與糞便收集本體內部相通之穿孔，穿孔其係供一中空之採便管穿入，採便管之底段其係穿置有一細長型之中開孔，開孔係插設有一吸管頭，吸管頭其係藉由所設之一固定凸柱而與開孔結合，以將吸管頭裝設於該中空吸管之底端，固定凸柱其係設有一通孔而與該開孔相通，藉由採便器及中空吸管即可採集或者吸取定量之糞便、稀便或者水便，且於進行顯微觀察時可直接藉由採便器及中空吸管吸取微量之糞便液進行顯微觀察。

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：吸附攪拌式定量糞便檢查裝置)

五、(一)、本案代表圖為：第 二 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

- 30 糞便收集本體
- 32 底座
- 34 陽性試劑檢驗槽
- 36 陰性試劑檢驗對照槽
- 40 套蓋
- 45 外環壁
- 50 注劑孔
- 52 排汽孔
- 54 孔塞

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：吸附攪拌式定量糞便檢查裝置)

- 60 採便管
- 64 套頭
- 66 粗糙面
- 70 中空吸管
- 72 吸取囊
- 76 定位凸柱

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

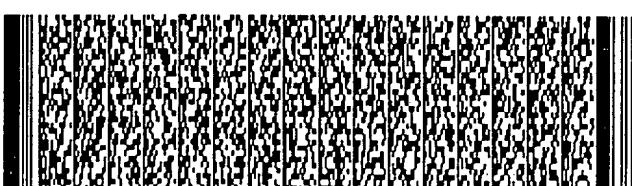
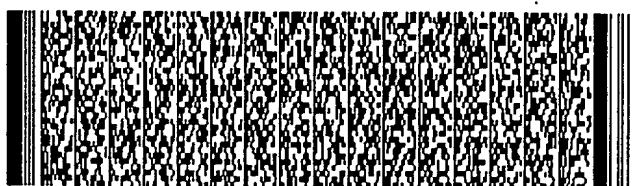
【新型所屬之技術領域】

本創作係有關於一種吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，尤指一種可定量採便且可吸水便或者稀便，並可直接注入試劑並與糞便攪拌以利檢驗者。

【先前技術】

按，糞便檢驗是於一般醫事檢驗所或於醫院中常作的檢驗要項之一，糞便檢查的主要的目的在於瞭解消化道有無發炎症狀、出血、寄生蟲感染及惡性腫瘤等情況，且根據糞便的外觀顏色、軟硬度及組成而間接地判斷胃腸、胰腺、肝膽系統的功能狀況是否正常及檢查糞便中有無致病菌之細菌以協助診斷腸道傳染病，然而一般習用之糞便檢驗器材大都採用刮取式採集受驗者之糞便，其採集之定量以致採集之糞便量可能太多或者太少，且一般習用之糞便檢驗器材無法採集稀便或者水便，其需要另外藉由吸管吸取稀便或者水便，如此將造成使用上之不便。

請參閱第一圖，其係為習用糞便檢驗器之立體示意圖，其係包括有一糞便採集盒 10 其係用於容置受檢者之糞便，糞便採集盒 10 之一側外壁上其係設有一底管 12，底管 12 其係為一中空管以可供取樣管伸入糞便採集盒 10 內取出糞便，底管 12 之前端其係裝設有一管套 14，而糞便採集盒 10 底部其係設有一基座 16，且糞便採集盒 10 之上方其係設有一盒蓋 18，盒蓋 18 其係設有一穿孔以套設有一軟性迫緊套環 20，軟性迫緊套環 20 其係供一取糞器 22 穿置固定於盒蓋 18 上，取糞器 22 其係包含有一管狀把手 24，管狀把手 24



五、創作說明 (2)

其係向下延伸有一導桿 26，導桿 26 其係向下延伸成一耙齒 28。

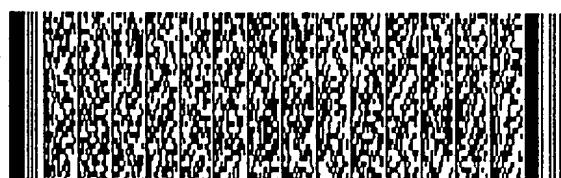
當使用此習用之糞便檢驗器時，其係將盒蓋 18 旋開而藉由取糞器 22 前端之耙齒 28 挖取檢驗用之糞便，之後再將盒蓋 18 旋回糞便採集盒 10 上即完成糞便採集，如此將造成糞便之採集量無法定量，且該取糞器 22 無法採集稀便或者水便，必須另外利用吸管吸取採集實為不便，而當欲注射試劑時，只需將分注瓶之注射端插入一軟性迫緊套環 20 內，即可注入試劑並藉由取糞器 22 將糞便攪拌以讓試劑充分與糞便攪拌，之後如需取出糞便作顯微觀察時，必須打開管套 14 而利用取樣管伸入於糞便採集盒 10 內取出糞便，如此將造成於取糞便時之不便。

因此，如何針對上述問題而提出一種吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，不僅可改善習用糞便檢驗器無法法定量採集糞便及無法採集稀便或者水便之缺點，以增加其使用檢驗上之方便性，且於檢驗時不需打開盒蓋即可取出糞便以作顯微檢驗，使可解決上述之問題。

【新型內容】

本創作之主要目的，在於提供一種吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其係使採便管可定量採集檢驗用之糞便，且可藉由中空吸管吸取稀便或者水便，以達使用上之方便性目的。

本創作之次要目的，在於提供一種吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其係使可直接取出糞便收集本體內之糞便，



五、創作說明 (3)

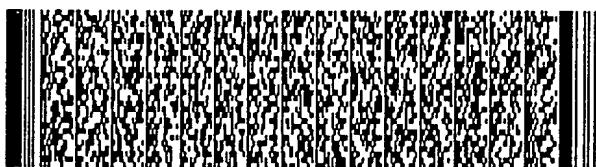
以達進行糞便顯微觀察之操作便利性之目的。

本創作之又一目的，在於提供一種吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其係使可直接注入試劑於糞便收集本體內，而藉由採便管攪拌糞便與試劑，以達糞便與試劑作均勻混合而從外部觀察其試劑顏色之目的。

本創作之再一目的，在於提供一種吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其係可直接將試劑滴於底座之陽性試劑檢驗槽與陰性試劑檢驗對照槽中作品管液顏色變化深淺之比對，以作試劑品管之測定，使達檢驗試劑方便性之目的。

為達以上之目的，本創作吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其主要係包括有一糞便收集本體，其底部係設有一底座，底座其係設有一陽性試劑檢驗槽及一陰性試劑檢驗對照槽，糞便收集本體之上方其係套設有一套蓋，套蓋於該穿孔處設有與糞便收集本體內部相通之一穿孔，套蓋於該穿孔處其係向上延伸有一外環壁，而外環壁其係分別向上及向下延伸有一中空固定柱及一中空定位柱，其中該中空定位柱其係容置於糞便收集本體內，而中空定位柱之上方圓周壁其係具有一錐度，且外環壁其係為一具斜度之超細薄之圓環壁，外環壁其係尚設有一注劑孔、一排氣孔及一孔塞，孔塞其係用於塞堵注劑孔及排氣孔。

中空固定柱、穿孔及中空定位柱其係可供一中空之採便管穿置，採便管之底段其係容置於糞便收集本體內，且採便管之底部外側壁其係為一粗糙面，採便管之頂端其係設有一套頭，以可套合於該中空固定柱上，採便管頂端內



五、創作說明 (4)

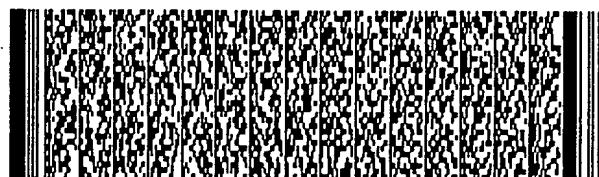
側壁上其係設有至少一定位凹槽，採便管其係穿設有一細長之中空吸管，其頂端膨大形成一吸取囊，其底端係設有一孔，開孔其係裝設有一吸管頭，其係藉由設於吸管頭之一固定凸柱而插設於該開孔中而結合，固定凸柱其係設有一通孔而與該中空吸管內部相通，然而中空吸管之上方外側壁上其係設有與定位凹槽相配合之至少一定位凸柱。

茲為使貴審查委員對本創作之結構特徵及所達成之功效更有進一步之瞭解與認識，謹佐以較佳之實施例圖及配合詳細之說明，說明如後：

【實施方式】

請參閱第二圖、第三圖、第四 A 圖及第四 B 圖，係為本創作吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其係包括有一糞便收集本體 30，其係可容置採集之糞便檢體，糞便收集本體 30 之底部其係設有一底座 32，底座 32 其係設有一陽性試劑檢驗槽 34 及一陰性試劑檢驗對照槽 36，以形成一試劑品管區，而糞便收集本體 30 之上方外側壁上其係設有外螺紋 38，其陽性試劑檢驗槽 34 與陰性試劑檢驗對照槽 36 皆放置有檢驗用之品管液，品管液其係內含有牛的血紅素 (bovine)，其只需將試劑滴於陽性試劑檢驗槽 34 與陰性試劑檢驗對照槽 36 中作品管液顏色變化深淺之比對，即可確認試劑之好壞與敏感度。

一套蓋 40 其係為一軟質橡膠材質製成，其內側壁上係設有與糞便收集本體 30 之外螺紋 38 相配合之內螺紋 42，而使得套蓋 40 可蓋設於糞便收集本體 30 之上方，套蓋 40 其係

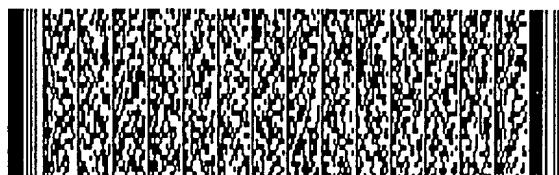
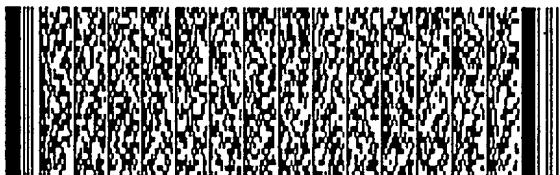


五、創作說明 (5)

設有一穿孔 44，套蓋 40 於穿孔 44 處其係向上延伸有一具斜度之超細薄之外環壁 45，外環壁 45 其係向上延伸有一中空固定柱 46 及向下延伸有一中空定位柱 48，中空定位柱 48 之上方圓周壁 49 其係具有一錐度，且中空定位柱 48 其係容置於糞便收集本體 30 之內部，該中空固定柱 46、穿孔 44 及中空定位柱 48 皆相通，且與糞便收集本體 30 之內部相通，套蓋 40 於外環壁 45 上設有一注劑孔 50 及一排氣孔 52，而於注劑孔 50 及一排氣孔 52 旁其係設有一孔塞 54 以用於堵塞注劑孔 50 及一排氣孔 52，以防止糞便收集本體 30 內之糞便檢體漏出，注劑孔 50 及一排氣孔 52 其係方便供分注瓶注入檢驗用之試劑，然而注劑孔 50、排氣孔 52 及孔塞 54 尚可設於套蓋 40 之適當位置上。

套蓋 40 之中空固定柱 46、穿孔 44 及中空定位柱 48 其係供一採便管 60 穿置於中，採便管 60 其係為一中空管，其頂端之內側壁上係設有相對之兩定位凹槽 62，採便管 60 之頂端尚設有一套頭 64，套頭 64 之內徑其係大於中空固定柱 46 之外徑，使得套頭 64 可套設結合於中空固定柱 46 上，而採便管 60 之底部外側壁圓周上其係設有複數之凹槽以形成一粗糙面 66，以用於沾附糞便檢體以檢驗糞便之外觀及顏色。

採便管 60 其係穿設有一中空吸管 70，中空吸管 70 其係為一細長型，其頂端膨大而形成一吸取囊 72，其底端係設有一開孔 74，中空吸管 70 之上方外側壁之適當位置，其係設有與定位凹槽 62 相配合之兩定位凸柱 76，中空吸管 70 之



五、創作說明 (6)

底端其係插設有一吸管頭 78，其係藉由設於吸管頭 78之一固定凸柱 80而插設於開孔 74中，且固定凸柱 80其係設有與中空吸管 70內部相通之一通孔 82。

請一併參閱第五 A圖、第五 B圖、第六 A圖及第六 B圖，當欲使用本創作採集受檢者之糞便 84時，受檢者只需將採便管 60抽出該套蓋 40，而藉由壓吸採便管 60插入於受檢者之糞便 84中即可採集糞便 84，當採集完畢後只需將採便管 60插回於套蓋 40中即完成糞便 84之採集，然而假如採便管 60於採集糞便 84時，其外側壁沾有過量之糞便 84時會因中空定位柱 48之上方圓周壁 49其係為一錐度之設計，所以當採集完糞便 84完後，插回採便管 60時其會將採便管 60所沾之糞便 84刮除，且因採便管 60底部之外側壁其係為一粗糙面 66之設計以沾有少量之糞便 84，以利檢驗人員觀察其外觀及顏色。

而當檢驗人員於欲進行糞便 84檢驗時，只需旋轉中空吸管 70之定位凸柱 76至定位凹槽 62之位置，即可將中空吸管 70向下壓而利用硬質之吸管頭 78頂出採集之糞便 84使容置於糞便收集本體 30內，檢驗人員即可進行糞便 84之檢驗，因中空吸管 70之定位凸柱 76係抵於套頭 64上，使得採便管 60底部係有一採集糞便 84之固定空間，所以使用採便管 60可採集固定量之糞便 84，而中空吸管 70之定位凸柱 76所設之位置其係依一般欲採集之適當檢驗之量而作設計，而不會產生採集過量或不足之情形，所以定位凸柱 76設於中空吸管 70外側壁之上下位置，其係決定採便管 60採集糞便

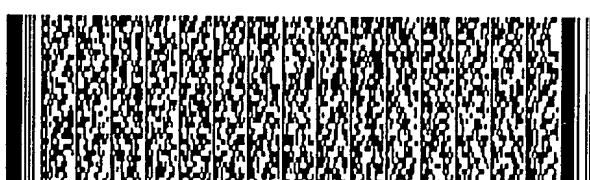
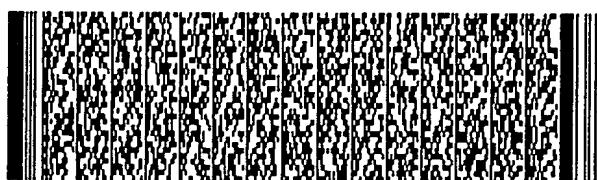


五、創作說明 (7)

之量，所以定位凸柱 76 所設之位置其係可依欲採集糞便量而作彈性變更之設計

請一併參閱第七 A 圖、第七 B 圖、第八 A 圖及第八 B 圖，當使用採便管 60 進行採集受檢者之水便或者稀便 86 時，其只要按壓中空吸管 70 之吸取囊 72 不放，而將採便管 60 插入於稀便 86 中並放開吸取囊 72，如此即可吸取定量之稀便 86，而當檢驗人員於欲進行稀便 86 檢驗時，只需旋轉中空吸管 70 之定位凸柱 76 至定位凹槽 62 之位置，並按壓吸取囊 72，即可將採集之稀便 86 容置於糞便收集本體 30 內，檢驗人員即可進行稀便 86 之檢驗。

請一併參閱第九圖，當檢驗人員對糞便 84 或者稀便 86 進行檢驗時，如需要注入試劑以作其它項目之檢查時，只需將分注瓶插入於注劑孔 50 即可將試劑注入於糞便收集本體 30 內，再旋轉中空吸管 70 之定位凸柱 76 至定位凹槽 62 之位置，因套蓋 40 其係為一軟質材料製成且其外環壁 45 其係為一具斜度之超細薄之圓環壁之設計，所以可讓採便管 60 向下壓並左右搖動，而使採便管 60 底部抵至糞便收集本體 30 之底部而左右搖動攪拌，使其試劑與糞便 84 或者稀便 86 可充分攪拌而成為糞便試劑混合體 88，以可增加檢驗之正確度及方便性，且當欲進行顯微觀察檢驗時，只需藉由採便管 60 及中空吸管 70 即可吸取出微量之糞便 84 或稀便 86，以進行顯微觀察，如此即可解決一般習用於取出糞便 84 或稀便 86 還需打開盒蓋並另外使用吸管吸取，增加其檢驗之繁雜度。



五、創作說明 (8)

請參閱第十圖，本創作係設有另一糞便收集本體 90，其上方外側壁上其係設有外螺紋 92而可與該套蓋 40之內螺紋 42相配合，糞便收集本體 90之下方外側壁其係向下延伸以形成一中空裝配座 94，即裝配座 94內其係設有一容置空間，糞便收集本體 90與裝配座 94之間其係隔設有一隔板 96，隔板 96其係設有一穿孔 98，裝配座 94其係設有一陽性試劑檢驗槽 99、一陰性試劑檢驗對照槽 100及一潛血反應試驗孔 101，潛血反應試驗孔 101其係與該容置空間相通，裝配座 94內之容置空間內其係容置有一塞條 102，塞條 102之一端其係凸設有一塞柱 104以可堵塞該隔板 96之穿孔 98，塞條 102於塞柱 104之周圍處其係開設有一適當長度之開槽 106，塞條 102之另一端其係設有一裝配洞 108，塞條 102之另一端穿過裝配座 94之外側壁上所設之一穿置孔 110，使塞條 102之裝配洞 108與糞便收集本體 90之外側壁上所設之一裝配凸柱 112相配合，而將塞條 102定位，裝配座 94內之容置空間尚設有複數定位柱 114以用於定位一放置於容置空間之濾網 116，濾網 116其係可為一鐵絲網或一棉網，濾網 116於潛血反應試驗孔 101之下方處其係設有一檢驗紙 118。

糞便收集本體 90之下方尚設有一基座 120而與裝配座 94相接合，基座 120其係設有一容置槽 122，容置槽 122其係具有一斜度，容置槽 122內其係設有一固定環 124以用於固定該濾網 116，基座 120底部其係向下凸設有一凸柱 126，凸柱 126其係設有一漏孔 128，漏孔 128其係為一穿孔且



五、創作說明 (9)

與該安置槽 122 相通（請參閱第十一 A 圖）。

請一併參閱第十一 A 圖及第十一 B 圖，當檢驗人員欲對於糞便收集本體 90 內之糞便 84 或者稀便 86 進行潛血反應檢驗或需作離心檢驗時，只需將試劑注入於糞便收集本體 90 內，再使用採便管 60 搖動攪拌，使其試劑與糞便 84 或者稀便 86 充分攪拌形成糞便試劑混合體 88，此時只需將離心管 130 插入於基座 120 下方之凸柱 126，並拉扯塞條 102 之裝配洞 108 端而使塞條 102 之塞柱 104 從隔板 96 之穿孔 98 中脫落，使得糞便試劑混合體 88，經由穿孔 98 流經濾網 116 過濾而流入於安置槽 122 中，而糞便試劑混合體 88，即可再經由漏孔 128 流入於離心管 130 中，此時只需將離心管 130 取下即可作離心試驗，而當糞便試劑混合體 88，流經濾網 116 時，糞便試劑混合體 88 會因毛細現象而經由濾網 116 擴散至檢驗紙 118 上，如欲作潛血反應時只需將試劑滴入於潛血反應試驗孔 101 即可。

綜上所述，本創作吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其係利用採便器 60 及中空吸管 70 即可採集或者吸取定量之糞便 84 或者稀便 86，以解決一般習用之糞便檢驗器無法採集定量之糞便 84 及無法採集稀便 86 或者水便之缺點，且可藉由注劑孔 50 直接注入試劑並利用採便器 60 作攪拌，以利檢驗之進行，並於欲進行顯微觀察檢驗時，只需藉由採便管 60 及中空吸管 70 即可吸取出微量之糞便 84 或稀便 86，另外，欲注入之試劑可直接藉由底座 32 或裝配座 94 所設之陽性試劑檢驗槽 34 或 99 及陰性試劑檢驗對照槽 36 或 100，以檢



五、創作說明 (10)

驗確定試劑之好壞。

故本創作實為一具有新穎性、進步性即可供產業上利用者，應符合我國專利法專利申請要件無疑，爰依法提出新型專利申請，祈鈞局早日賜至准專利，至感為禱。

惟以上所述者，僅為本創作一較佳實施例而已，並非用來限定本創作實施之範圍，故舉凡依本創作申請專利範圍所述之形狀、構造、特徵及精神所為之均等變化與修飾，均應包括於本創作之申請專利範圍內。

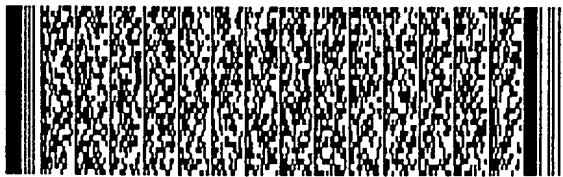
【圖號對照說明】

10	糞便採集盒	32	底座
12	底管	34	陽性試劑檢驗槽
14	管蓋	36	陰性試劑檢驗對照槽
16	基座	38	外螺紋
18	盒蓋	40	套蓋
20	軟性迫緊套環	42	內螺紋
22	取糞器	44	穿孔
24	管狀把手	45	外環壁
26	導桿	46	中空固定柱
28	耙齒	48	中空定位柱
30	糞便收集本體	49	圓周壁
50	注劑孔	96	隔板
52	排汽孔	98	穿孔
54	孔塞	99	陽性試劑檢驗槽
60	採便管	100	陰性試劑檢驗對照槽



五、創作說明 (11)

62	定位凹槽	101	潛血反應試驗孔
64	套頭	102	塞條
66	粗糙面	104	塞柱
70	中空吸管	106	開槽
72	吸取囊	108	裝配洞
74	開孔	110	穿置孔
76	定位凸柱	112	裝配凸柱
78	吸管頭	114	定位柱
80	固定凸柱	116	濾網
82	通孔	118	檢驗紙
84	糞便	120	基座
86	稀便	122	容置槽
88	糞便試劑混合體	124	固定環
90	糞便收集本體	126	凸柱
92	外螺紋	128	漏孔
94	裝配座	130	離心管



圖式簡單說明

第一圖係習用糞便檢驗器之立體示意圖；

第二圖係本創作之一較佳實施例之立體示意圖；

第三圖係本創作之一較佳實施例之分解示意圖；

第四 A圖係本創作之一較佳實施例之剖面示意圖；

第四 B圖係第四 A圖 A-A方向之上視示意圖；

第五 A圖係本創作之一較佳實施例採集檢體之操作剖面示意圖；

第五 B圖係第五 A圖之上視示意圖；

第六 A圖係本創作之一較佳實施例取下檢體之操作剖面示意圖；

第六 B圖係第六 A圖之上視示意圖；

第七 A圖係本創作之一較佳實施例採集另一檢體之操作剖面示意圖；

第七 B圖係第七 A圖之上視示意圖；

第八 A圖係本創作之一較佳實施例取下檢體之操作剖面示意圖；

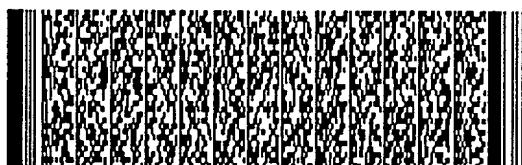
第八 B圖係第八 A圖之上視示意圖；

第九圖係本創作之一較佳實施例注入試劑攪拌之操作剖面示意圖；

第十圖係本創作之另一較佳實施例之分解示意圖；

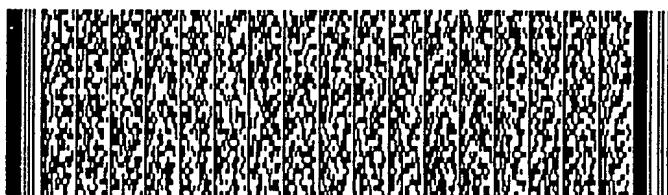
第十一 A圖係本創作之另一較佳實施例注入試劑攪拌之操作剖面示意圖；及

第十一 B圖係本創作之另一較佳實施例作離心檢驗之操作剖面示意圖。



六、申請專利範圍

- 1 · 一種吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其係包括有：
一糞便收集本體；
一套蓋，其係套設於該糞便收集本體之上方，該套蓋其係設有一穿孔，該穿孔其係與該糞便收集本體內部相通；
一採便管，其係穿設於該穿孔中，該採便管之底段其係容置於該糞便收集本體內，該採便管其係為一中空管；
一中空吸管，其係穿置於該採便管內，該中空吸管其係為一細長型，其頂端膨大形成一吸取囊，其底端係設有一開孔；及
一吸管頭，其係設有一固定凸柱而與該開孔結合，以將該吸管頭裝設於該中空吸管之底端，該固定凸柱其係設有一通孔而與該開孔相通。
- 2 · 如申請專利範圍第1項所述之吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其中該糞便收集本體之上方外側壁上其係設有外螺紋，而該套蓋之內側壁相對於該外螺紋處其係設有相配合之內螺紋。
- 3 · 如申請專利範圍第1項所述之吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其中該糞便收集本體之底部其係設有一底座。
- 4 · 如申請專利範圍第3項所述之吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其中該底座其係設有一陽性試劑檢驗槽及一陰性試劑檢驗對照槽。



六、申請專利範圍

5. 如申請專利範圍第1項所述之吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其中該套蓋其係設有一注劑孔及一排氣孔。
6. 如申請專利範圍第5項所述之吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其中該套蓋其係裝設有一孔塞。
7. 如申請專利範圍第1項所述之吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其中該套蓋於該穿孔處其係向上延伸有一具斜度且超細薄之外環壁，該外環壁其係向下延伸有一中空定位柱，該中空定位柱其係與該穿孔相通，且該中空定位柱其係容置於該糞便收集本體內部，該中空定位柱其係可供該採便管穿置。
8. 如申請專利範圍第7項所述之吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其中該中空定位柱之上方圓周壁其係具有一錐度。
9. 如申請專利範圍第7項所述之吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其中該外環壁其係設有一注劑孔及一排氣孔。
10. 如申請專利範圍第9項所述之吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其中該外環壁其係裝設有一孔塞。
11. 如申請專利範圍第7項所述之吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其中該外環壁處其係向上延伸有一中空固定柱，該中空固定柱其係與該穿孔相通，而該採便管其係可穿置於該中空固定柱內，且該採便管之頂端其係設有一套頭，以可套合於該中空固定柱上。
12. 如申請專利範圍第1項所述之吸附攪拌式定量糞便檢



六、申請專利範圍

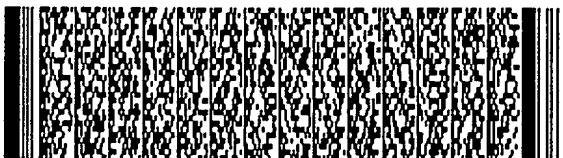
查裝置，其中該套蓋於該穿孔處其係向上延伸有一具斜度且超細薄之外環壁，該外環壁其係向上延伸有一具中空固定柱，該中空固定柱其係與該穿孔相通，而該採便管其係可穿置於該中空固定柱內，且該採便管之頂端其係設有一套頭，以可套合於該中空固定柱上。

13. 如申請專利範圍第1項所述之吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其中該採便管之頂端內側壁上其係設有至少一定位凹槽，而該中空吸管之上方外側壁上其係設有與該定位凹槽相配合之至少一定位凸柱。

14. 如申請專利範圍第1項、第11項、第12項或第13項所述之吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其中該採便管之底部外側壁圓周上其係設有複數凹槽以形成一粗糙面。

15. 如申請專利範圍第1項所述之吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其中該糞便收集本體尚包括有：
一中空裝配座，其係設於該糞便收集本體之下方；
一隔板，其係設於該糞便收集本體與該裝配座之間，該隔板其係設有一穿孔；
一穿置孔，其係設於該中空裝配座之外側壁上；
一塞條，其一端係凸設有一塞柱並容置於該中空裝配座內，該塞柱其係可堵塞該穿孔，該塞條之另一端其係穿設出該穿置孔；及
一濾網，其係裝設於該中空裝配座內。

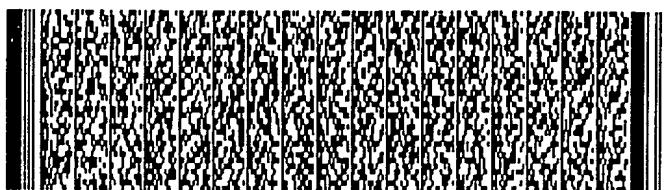
16. 如申請專利範圍第15項所述之吸附攪拌式定量糞便檢



六、申請專利範圍

查裝置，其中該糞便收集本體之外側壁上其係設有一裝配凸柱，而該塞條之另一端其係設有一裝配洞，而與該裝配凸柱相結合。

17. 如申請專利範圍第15項或第16項所述之吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其中該塞條位於該塞柱之周圍處其係設有一開槽。
18. 如申請專利範圍第15項所述之吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其中該中空裝配座內尚設有複數定位柱，且於該中空裝配座之下方裝設有一基座，該基座其係設有一容置槽，該基座底部其係設有一凸柱，該凸柱其係設有一漏孔，該漏孔其係與該容置槽相通。
19. 如申請專利範圍第18項所述之吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其中該容置槽其係具有一斜度。
20. 如申請專利範圍第18項或第19項所述之吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其中該容置槽其係容設有一固定環。
21. 如申請專利範圍第15項所述之吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其中該中空裝配座之外側壁上其係設有一潛血反應試驗孔，該潛血反應試驗孔其係與該中空裝配座之內部相通，而該濾網於該潛血反應試驗孔之下方處其係設有一檢驗紙。
22. 如申請專利範圍第15項或第21項所述之吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其中該中空裝配座之外側壁上其係設有一陽性試劑檢驗槽與一陰性試劑檢驗對照槽。



六、申請專利範圍

23. 如申請專利範圍第15項所述之吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其中該濾網其係為一棉網。

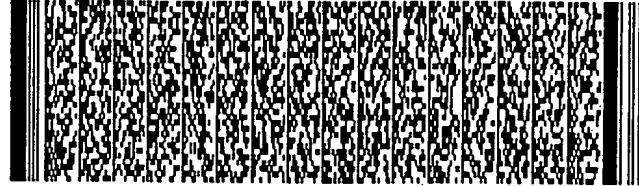
24. 如申請專利範圍第15項所述之吸附攪拌式定量糞便檢查裝置，其中該濾網其係為一鐵絲網。



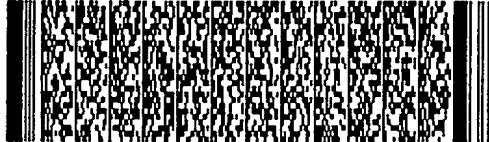
第 1/22 頁



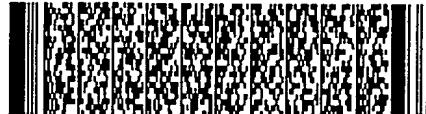
第 2/22 頁



第 3/22 頁



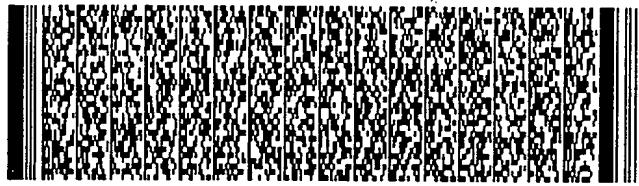
第 4/22 頁



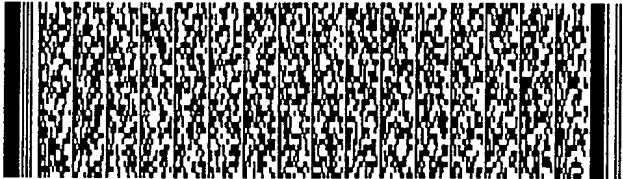
第 5/22 頁



第 6/22 頁



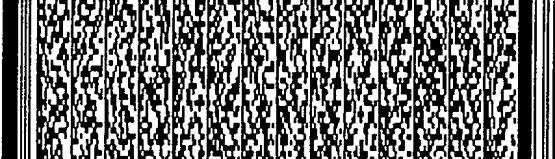
第 7/22 頁



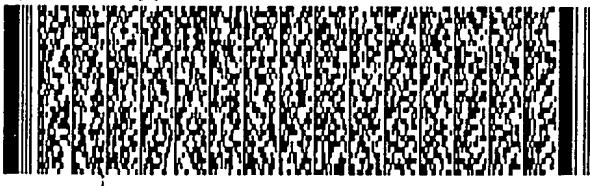
第 8/22 頁



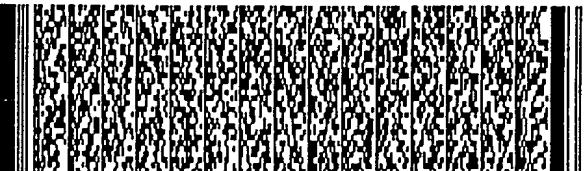
第 9/22 頁



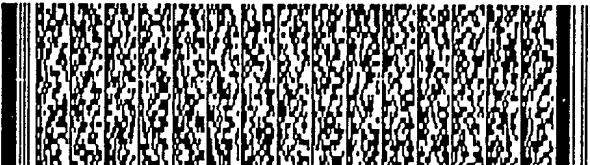
第 10/22 頁



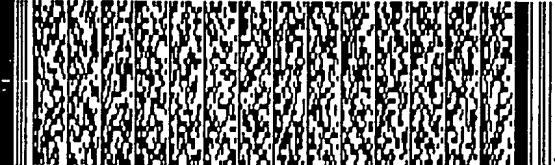
第 11/22 頁



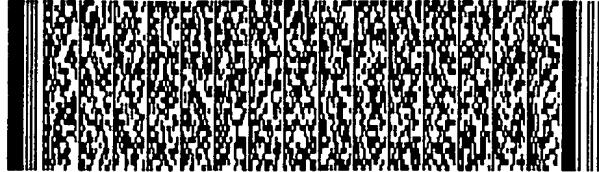
第 10/22 頁



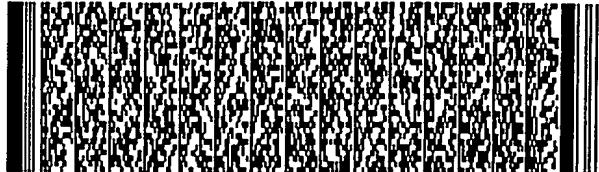
第 10/22 頁



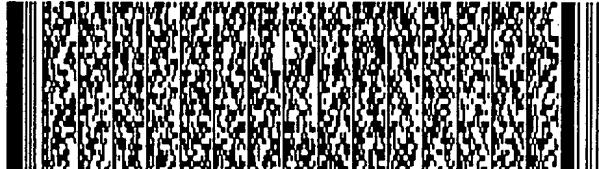
第 11/22 頁



第 12/22 頁



第 12/22 頁



第 13/22 頁



第 13/22 頁



第 14/22 頁



第 14/22 頁



第 15/22 頁



第 15/22 頁



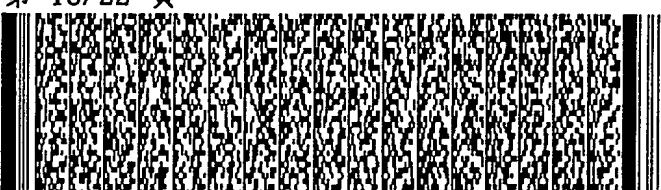
第 16/22 頁



第 17/22 頁



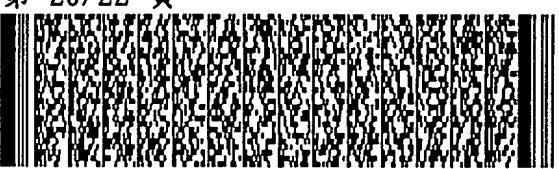
第 18/22 頁



第 19/22 頁



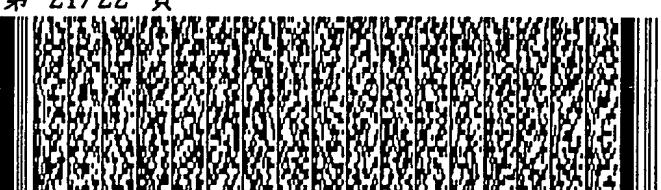
第 20/22 頁



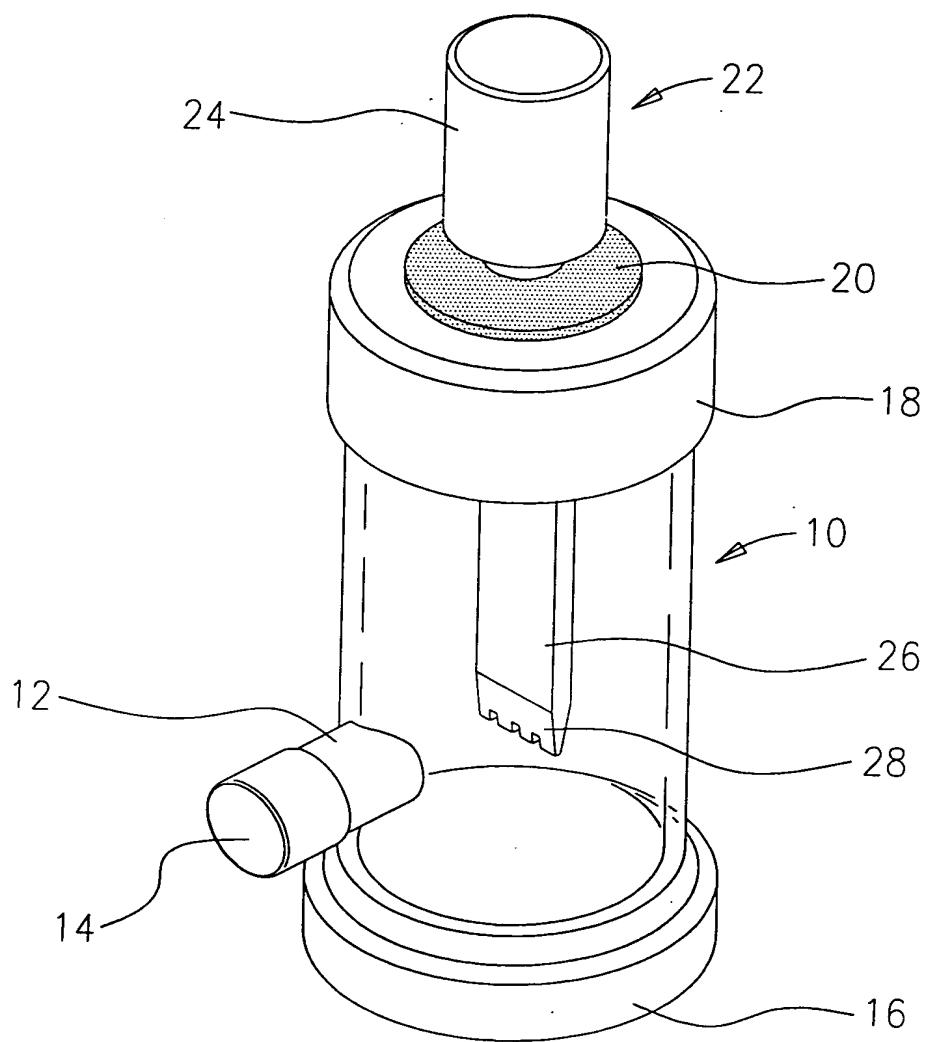
第 20/22 頁



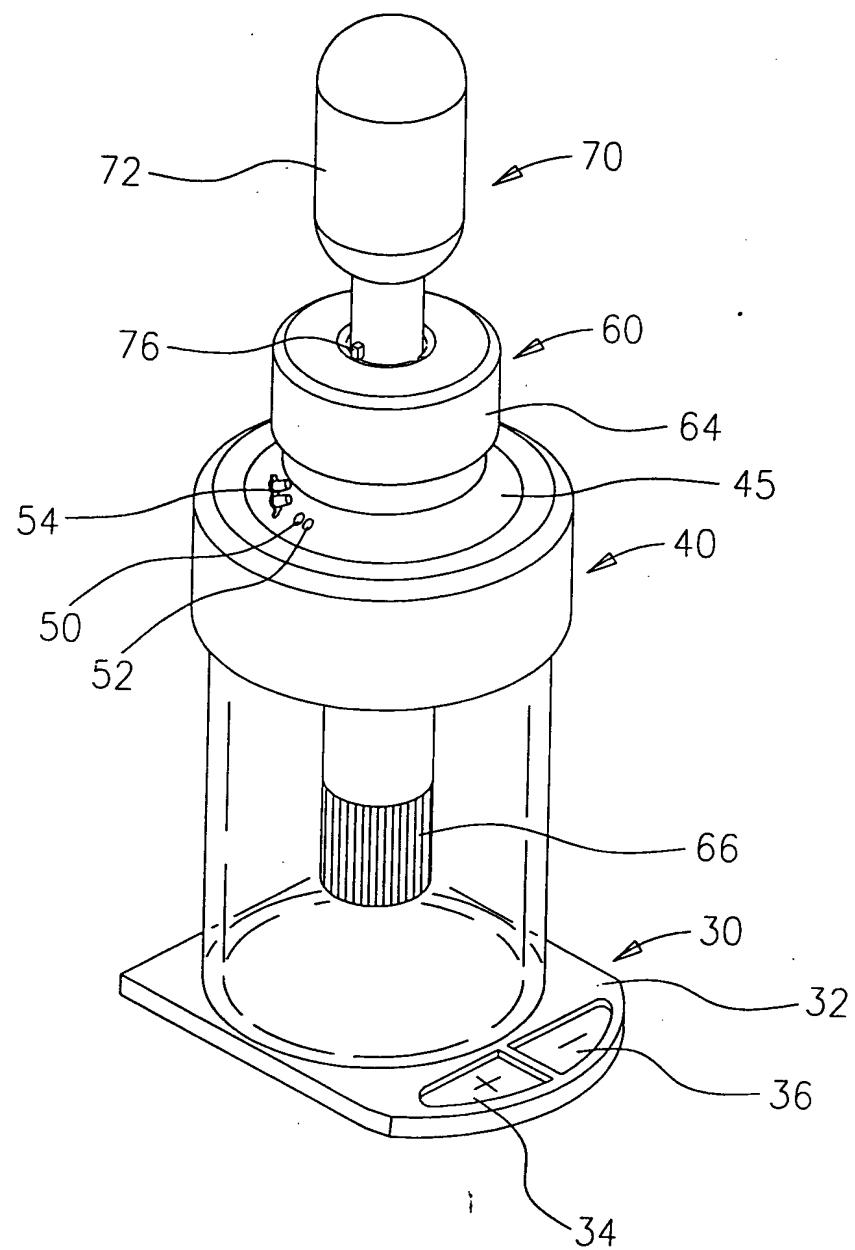
第 21/22 頁



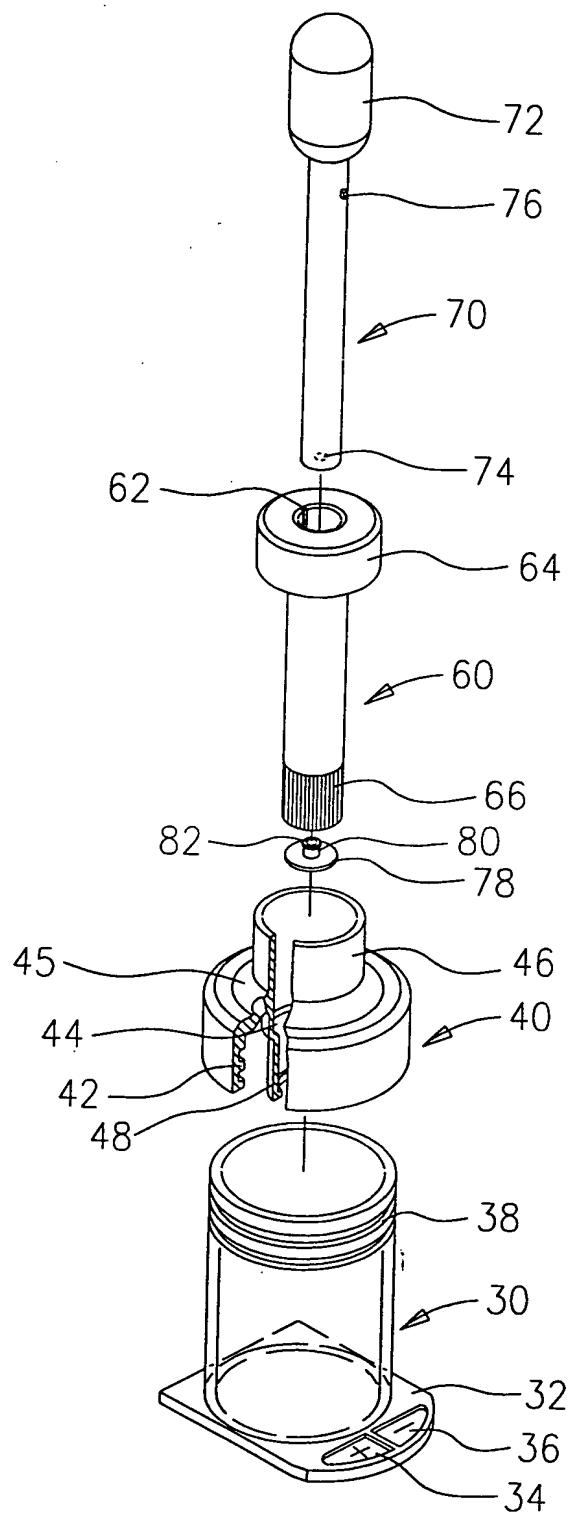




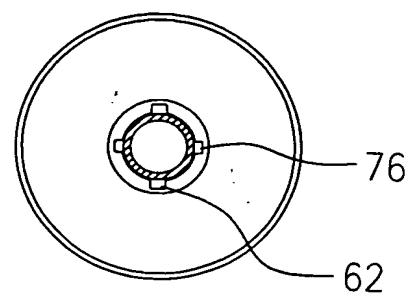
第一圖



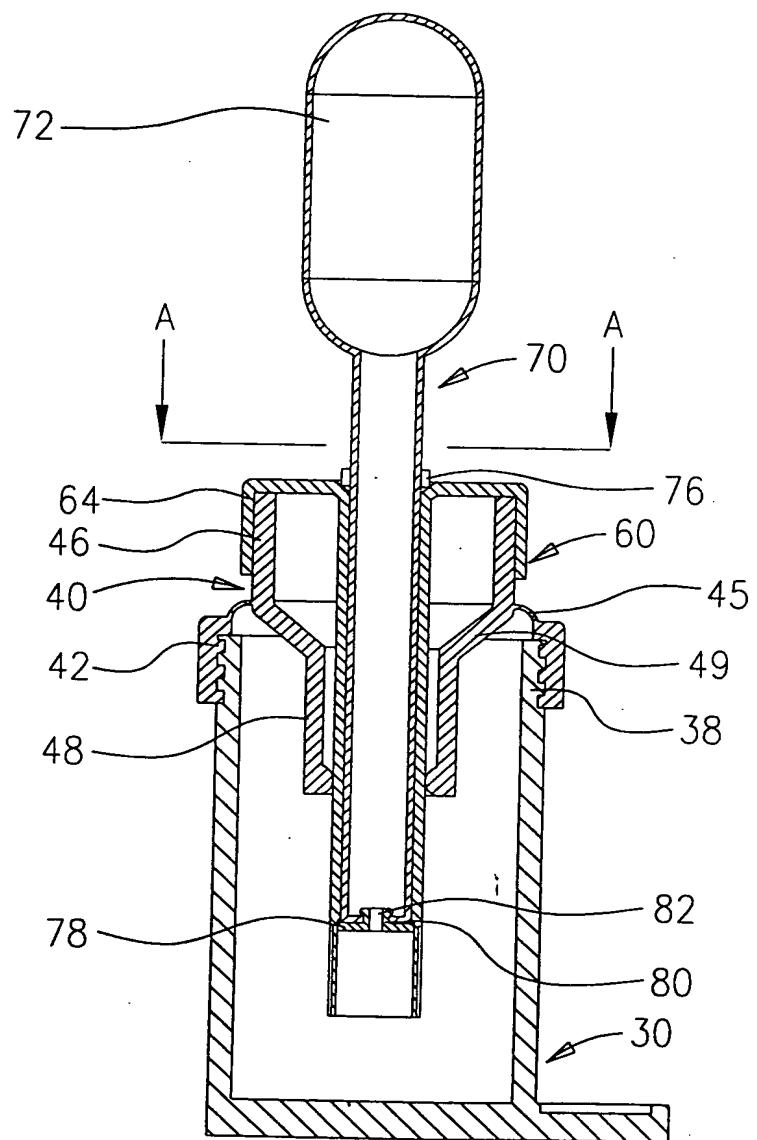
第二圖



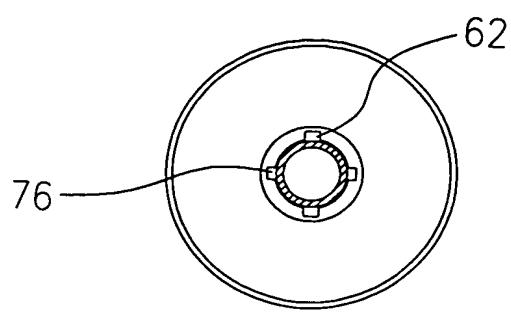
第三圖



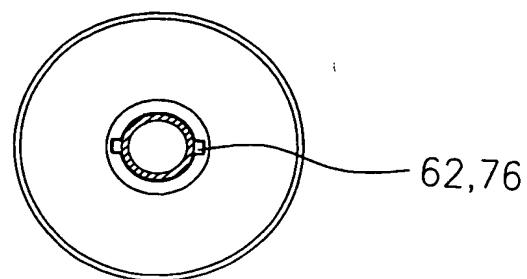
第四B圖



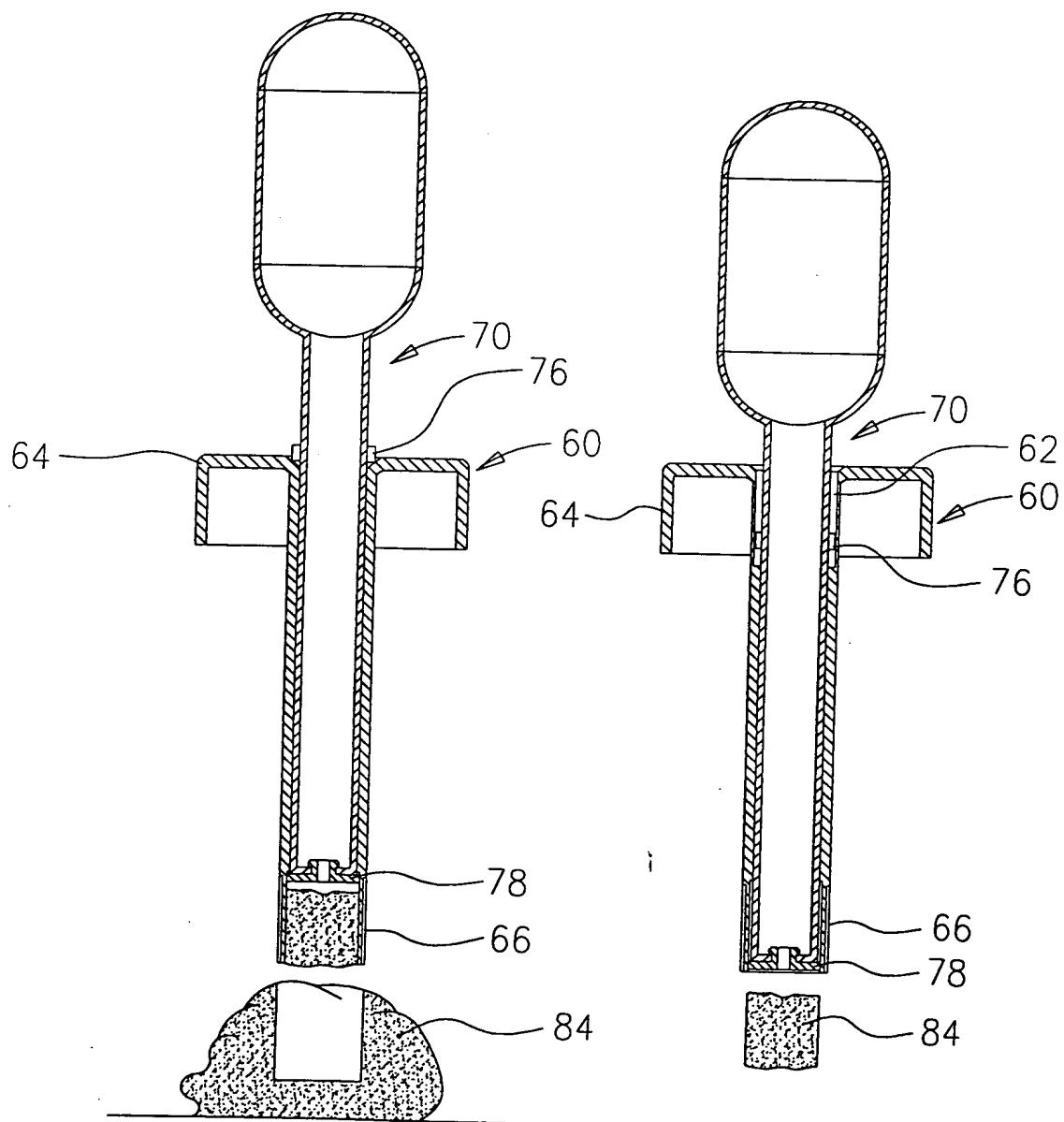
第四A圖



第五B圖

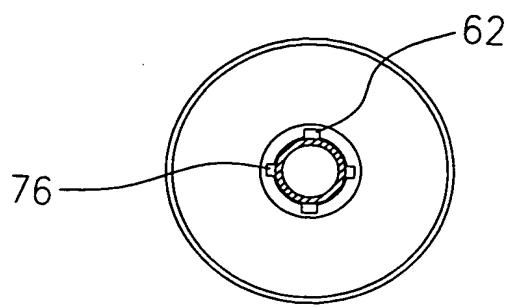


第六B圖

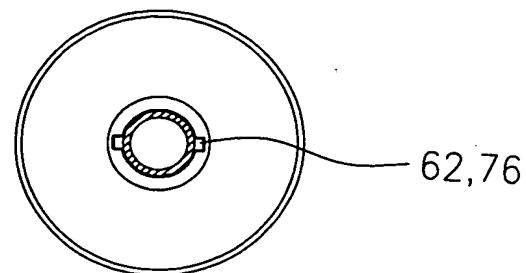


第五A圖

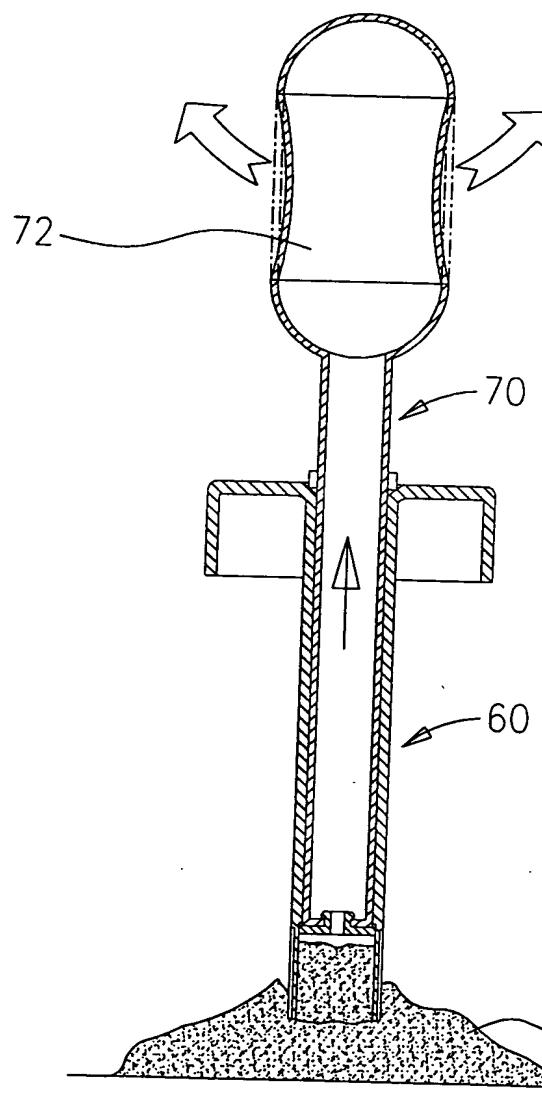
第六A圖



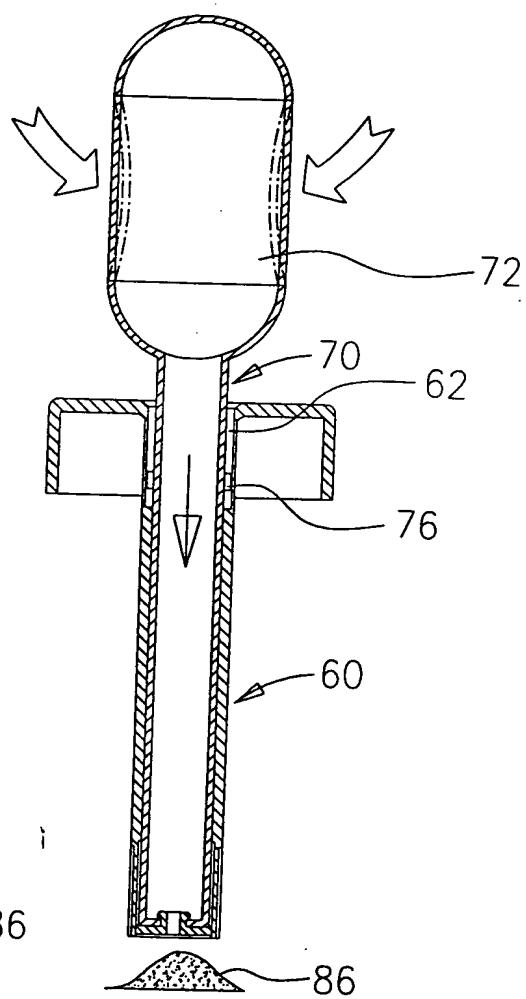
第七B圖



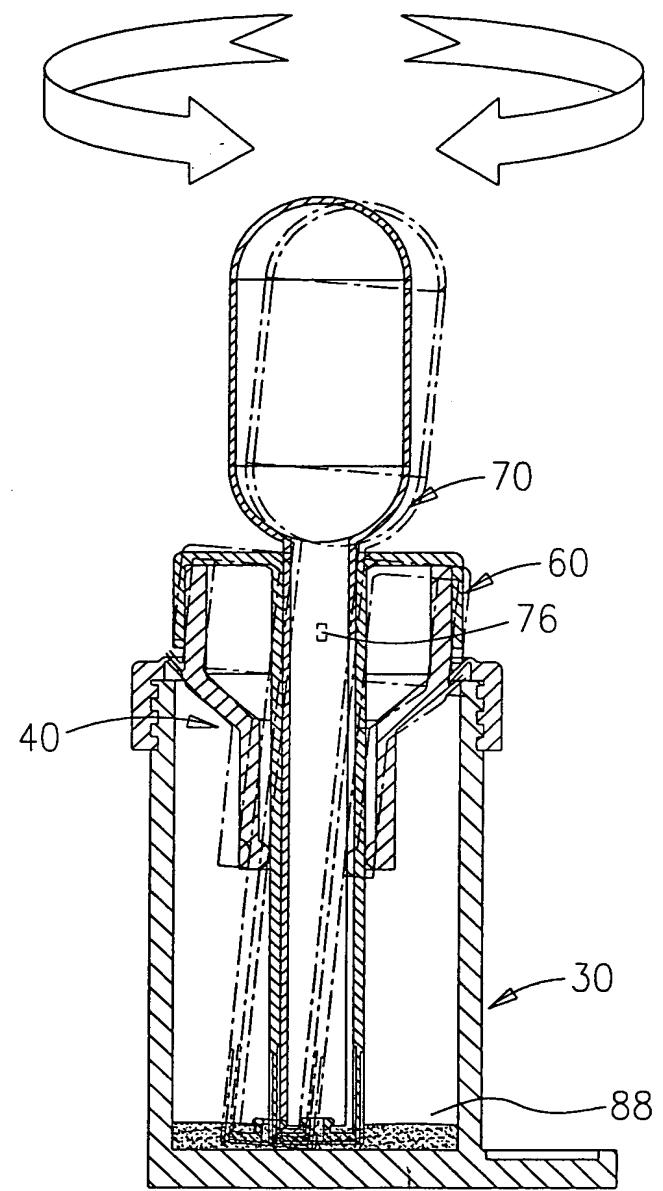
第八B圖



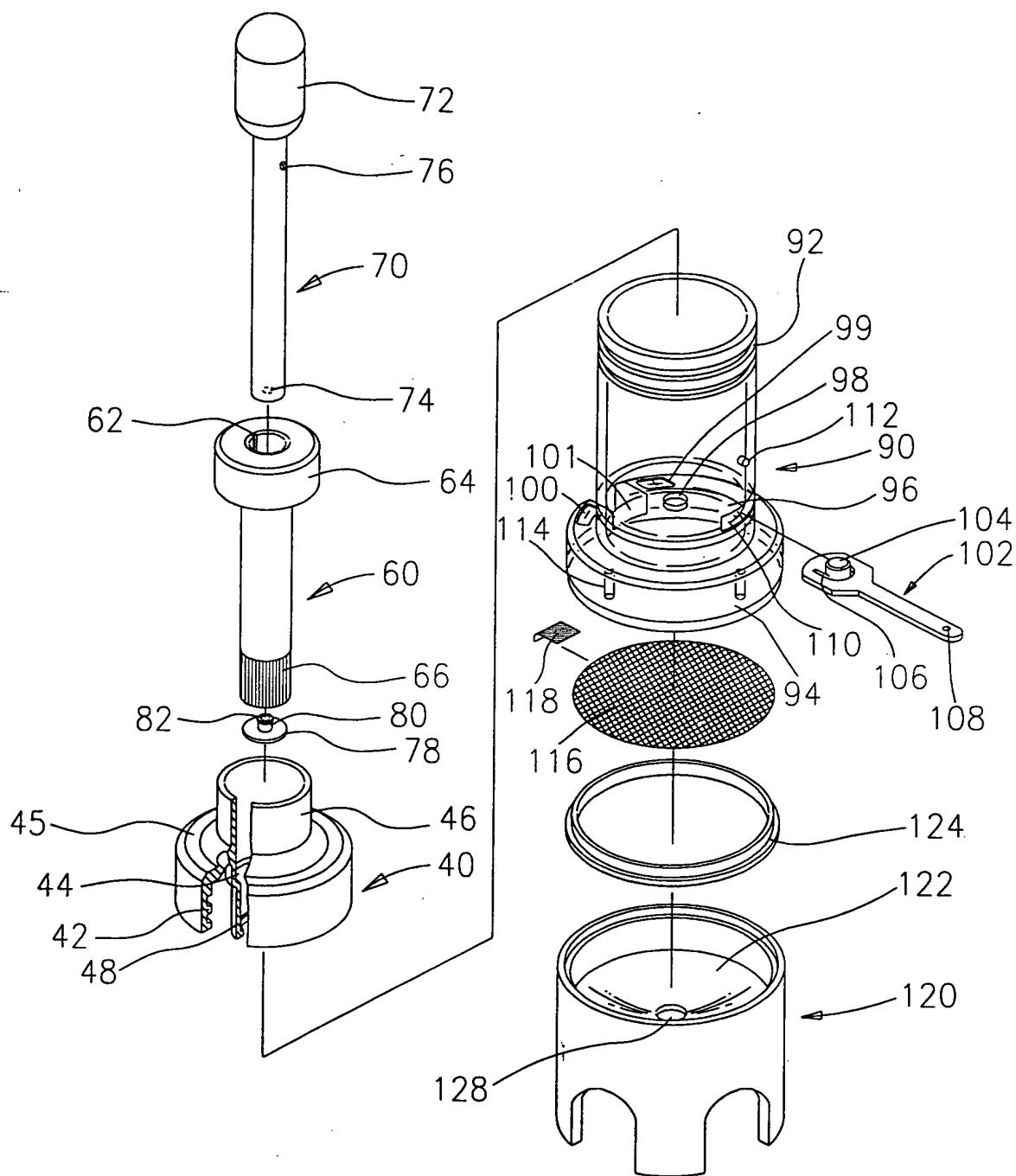
第七A圖



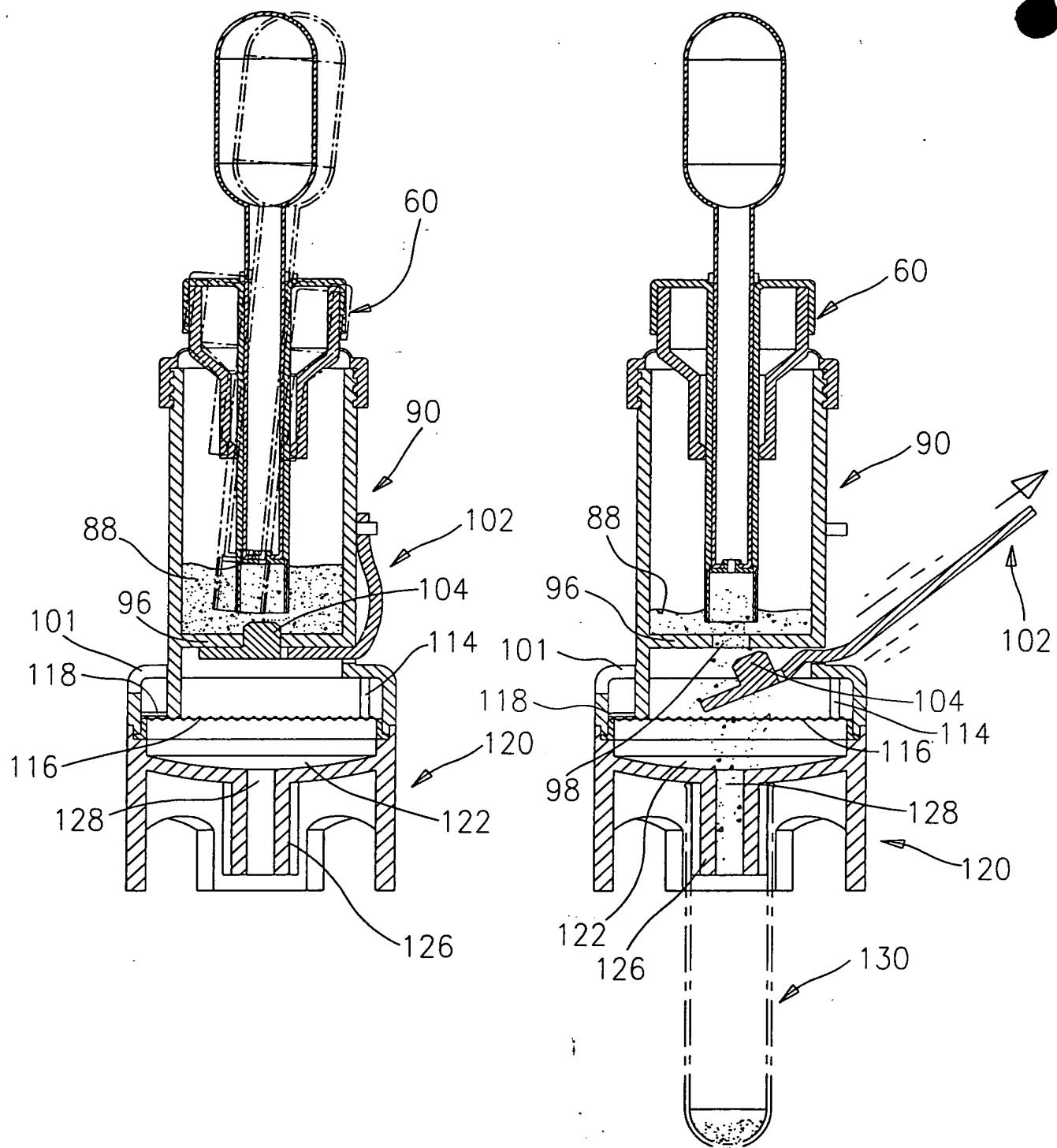
第八A圖



第九圖



第十圖



第十一A圖

第十一B圖